

ISSN 0365-9615 (Print)

ISSN 2413-1008 (Online)

**БЮЛЛЕТЕНЬ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ**

7

2023

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

2023 Том 176 № 7

ИЮЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Обзоры

Физиологическое обеспечение целенаправленной деятельности человека
Клименко А.В., Перцов С.С. 4

Общая патология и патологическая физиология

Особенности влияния стимуляции адренорецепторов на пептидергическую регуляцию сердечной деятельности новорождённых крыс
Искаков Н.Г., Аникина Т.А., Николаев Т.И., Крылова А.В., Зефирова Т.Л. 14

Оценка почечного клиренса у гипертензивных крыс по данным фМРТ
Агафонова И.Г., Котельников В.Н., Гельцер Б.И. 20

Пептид TFP5, дериват активатора р35 киназы Cdk5, защищает β -клетки поджелудочной железы от глюкозотоксичности
Liu S.-Y., Cao S.-L., Luo H.-Y., Bao L., E J., Li B., Lan X.-M., Zhang G.-Q., Bao X., Zheng Y.-L. 26

Функциональная активность нейтрофилов крови при стабильном течении и обострении у больных с хронической обструктивной болезнью лёгких
Кубышева Н.И., Постникова Л.Б., Новиков В.В., Соодаева С.К., Елисеева Т.И., Храпунова Е.И., Строганов А.Б., Овсянников Д.Ю., Караулов А.В. 35

Состояние системы ПОЛ—АОЗ и относительная длина теломерных повторов в хромосомах лейкоцитов крови при синдроме обструктивного апноэ сна
Мадаева И.М., Курашова Н.А., Бердина О.Н., Титова Е.С., Колесников С.И., Колесникова Л.И. 40

Биофизика и биохимия

Гуманизированные мыши как модель для оценки реакции гемопоэтических стволовых клеток человека на радиационное воздействие
Атаманюк Н.И., Андреев С.С., Перетькин А.А., Стяжкина Е.В., Обвинцева Н.А., Тряпицына Г.А., Пряхин Е.А. 44

Биологический ответ клеток В14-150 на последовательное комбинированное воздействие протонов и ионов ^{12}C
Трошина М.В., Корякина Е.В., Потетня В.И., Соловьев А.Н., Сабуров В.О., Лычагин А.А., Иванов С.А., Каприн А.Д., Корякин С.Н. 49

Фармакология и токсикология

Морфопатологический эффект наночастиц ферригидрита
в экспериментальной модели токсической гемолитической анемии

*Киреева А.В., Коленчукова О.А., Лошкарева М.В.,
Бирюкова Е.А., Ладыгина В.П., Столяр С.В.* 53

Хемилюминесцентный анализ состояния окислительного метаболизма
крови крыс при действии аргона и гелия

Мартусевич А.К., Суровегина А.В., Назаров В.В., Поповичева А.Н., Диденко Н.В. 61

Применение уридина способствует нормализации функции митохондрий сердца
дистрофиндефицитных мышей и снижению уровня фиброза в ткани

*Дубинин М.В., Белослудцева Н.В., Михеева И.Б., Челядникова Ю.А., Пенкина Д.К.,
Вафина А.Б., Старинец В.С., Киреев И.И., Белослудцев К.Н.* 65

Иммунология и микробиология

Апробация метода определения жизнеспособности биоплёнкообразующих
бактерий после воздействия дезинфицирующих средств

Немченко У.М., Воропаева Н.М., Ситникова К.О., Белькова Н.Л., Савилов Е.Д. 71

Ингибирующее действие супернатанта *Lactobacillus plantarum* на энтеробактерии,
кампилобактер и опухолевые клетки

*Данилова Т.А., Аджиева А.А., Мезенцева М.В., Суетина И.А.,
Данилина Г.А., Минко А.Г., Дмитриева М.Л., Жуховицкий В.Г.* 76

Противовоспалительный эффект технологически обработанных антител к молекулам
главного комплекса гистосовместимости на модели острого воспаления *in vivo*

Петрова Н.В., Тарасов С.А., Киселева Е.А. 81

Вирусология

ДНК-вакцина, кодирующая искусственный Т-клеточный полиэпитопный
иммуноген вируса клещевого энцефалита

*Кисаков Д.Н., Антонец Д.В., Шабурова Е.В., Кисакова Л.А., Тигеева Е.В., Яковлев В.А.,
Старостина Е.В., Боргоякова М.Б., Протопопова Е.В., Святченко В.А., Локтев В.Б.,
Рудометов А.П., Ильичев А.А., Непомнящих Т.С., Карпенко Л.И.* 85

Генетика

Полиморфные варианты гена *NCF4* увеличивают риск развития хронической
сердечной недостаточности у больных сахарным диабетом 2-го типа

*Азарова Ю.Э., Клёсова Е.Ю., Ивакин В.Е., Чурилин М.И., Коломоец И.И.,
Суняйкина О.А., Рагулина В.А., Полоников А.В.* 90

Онкология

Влияние сочетанного действия ионов углерода и протонов на пул
стволовых клеток рака молочной железы линии MCF-7 *in vitro*

*Матчук О.Н., Селиванова Е.И., Якимова А.О., Сабуров В.О.,
Соловьев А.Н., Трошина М.В., Литун Е.В., Корякин С.Н.,
Пикалов В.А., Абрамова М.Р., Иванов С.А., Замулаева И.А.* 95

Растворимая форма В7-Н3 при колоректальном раке

*Ковалева О.В., Грачев А.Н., Соколов Н.Ю., Масленников В.В., Кузьмин Ю.Б.,
Герштейн Е.С., Алферов А.А., Мамедли З.З., Стилиди И.С., Кушлинский Н.Е.* 101

Экспрессия изоформ ADK-S и ADK-L и их связь
с CD39/CD73/A2aR при колоректальном раке

Жулай Г.А., Шибяев М.И. 106

Биотехнологии

Получение и изучение иммунохимических свойств стабилизированного
ЕpV-тримера рекомбинантной формы CRF63_02A6 ВИЧ-1

*Рудометова Н.Б., Рудометов А.П., Фандо А.А.,
Ушкаленко Н.Д., Щербаков Д.Н., Карпенко Л.И.* 112

Регенеративный потенциал иммобилизованного с помощью нанотехнологии
электронно-лучевого синтеза гранулоцитарного колониестимулирующего фактора
в экспериментальной модели истощения овариального резерва

*Боровская Т.Г., Вычужанина А.В., Лигачева А.А., Щемерова Ю.А., Сандрикина Л.А.,
Мадонов П.Г., Ракитин Ф.А., Гольдберг В.Е., Дыгай А.М.* 117

Морфология и патоморфология

Изучение пролиферативной активности популяций стромальных
клеток роговицы человека

*Бондаренко Н.А., Суровцева М.А., Ким И.И., Краснер К.Ю.,
Орищенко К.Е., Трунов А.Н., Черных В.В., Повеценко О.В.* 122

Отличия в развитии селезёнки у новорождённых крыс, подвергавшихся
воздействию эндокринного дисраптора дихлордифенилтрихлорэтана
в пренатальном периоде

*Яглова Н.В., Гагулаева Б.Б., Тимохина Е.П.,
Обернихин С.С., Назимова С.В., Яглов В.В.* 128

